

# SAIL Previous Year Paper

Exam Date: 25 June 2023 | Shift: 1

**Q1. Which of the following is the lightest metal? / निम्नलिखित में से कौन सी सबसे हल्की धातु है?**

- (A) Aluminum / एल्युमीनियम
- (B) Lithium / लिथियम
- (C) Magnesium / मैग्नीशियम
- (D) Sodium / सोडियम

**Q2. What is the unit of Luminous Flux? / ज्योति फ्लक्स (Luminous Flux) की इकाई क्या है?**

- (A) Candela / कैंडेला
- (B) Lumen / लुमेन
- (C) Lux / लक्स
- (D) Watt / वाट

**Q3. Bokaro Steel Plant was established with the help of which country? / बोकारो स्टील प्लांट किस देश की सहायता से स्थापित किया गया था?**

- (A) USA / यूएसए
- (B) Soviet Union (Russia) / सोवियत संघ
- (C) UK / यूके
- (D) Germany / जर्मनी

**Q4. Find the volume of a cylinder with radius 7 cm and height 10 cm. / 7 सेमी त्रिज्या और 10 सेमी ऊंचाई वाले बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए।**

- (A) 1540 cubic cm

(B) 770 cubic cm

(C) 440 cubic cm

(D) 154 cubic cm

**Q5. Which instrument is used to measure the rotation speed of a shaft? / शाफ्ट की घूर्णन गति (Rotation Speed) मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?**

(A) Speedometer / स्पीडोमीटर

(B) Tachometer / टैकोमीटर

(C) Odometer / ओडोमीटर

(D) Anemometer / एनीमोमीटर

**Q6. What is the Full Form of VDU in computers? / कंप्यूटर में VDU का पूर्ण रूप क्या है?**

(A) Visual Display Unit / विजुअल डिस्प्ले यूनिट

(B) Video Display Unit

(C) Virtual Display Unit

(D) Visual Data Unit

**Q7. Which city is known as the Steel City of India? / भारत का स्टील सिटी किस शहर को कहा जाता है?**

(A) Bokaro / बोकारो

(B) Jamshedpur / जमशेदपुर

(C) Bhilai / भिलाई

(D) Rourkela / राउरकेला

**Q8. What is the value of Sin 30 degrees? / Sin 30 डिग्री का मान क्या है?**

(A) 0

(B) 0.5 (1/2)

(C) 1

(D) Root 3 / 2

**Q9. Which tool is used for cutting external threads on a round rod? / गोल छड़ पर बाहरी चूड़ियाँ काटने के लिए किस टूल का उपयोग किया जाता है?**

(A) Tap / टैप

(B) Die / डाई

(C) Reamer / रीमर

(D) Drill / ड्रिल

**Q10. Who was the first Indian to win an individual Olympic medal? / व्यक्तिगत ओलंपिक पदक जीतने वाले पहले भारतीय कौन थे?**

(A) Milkha Singh / मिल्खा सिंह

(B) K.D. Jadhav / के.डी. जाधव

(C) Leander Paes / लिण्डर पेस

(D) Abhinav Bindra / अभिनव बिंद्रा

**Q11. What is the chemical formula of Caustic Soda? / कास्टिक सोडा का रासायनिक सूत्र क्या है?**

(A)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$

(B)  $\text{NaOH}$

(C)  $\text{NaCl}$

(D)  $\text{NaHCO}_3$

**Q12. A train 100m long passes a pole in 5 seconds. What is its speed? / 100 मीटर लंबी ट्रेन एक खंभे को 5 सेकंड में पार करती है। इसकी गति क्या है?**

(A) 10 m/s

(B) 20 m/s

(C) 25 m/s

(D) 50 m/s

**Q13. Which type of fire extinguisher is used for Class C (Gas) fires? / क्लास C (गैस) की आग के लिए किस प्रकार के अग्निशामक का उपयोग किया जाता है?**

(A) Water / पानी

(B) Dry Powder / ड्राई पाउडर

(C) Foam / फोम

(D) Soda Acid / सोडा एसिड

**Q14. Which is the largest river in South India? / दक्षिण भारत की सबसे बड़ी नदी कौन सी है?**

(A) Krishna / कृष्णा

(B) Godavari / गोदावरी

(C) Kaveri / कावेरी

(D) Narmada / नर्मदा

**Q15. What is the unit of Viscosity? / श्यानता (Viscosity) की इकाई क्या है?**

(A) Pascal / पास्कल

(B) Poise / पॉइज़

(C) Newton / न्यूटन

(D) Joule / जूल

**Q16. Who is known as the Grand Old Man of India? / भारत के 'ग्रेंड ओल्ड मैन' के रूप में किसे जाना जाता है?**

- (A) **Dadabhai Naoroji** / दादाभाई नौरोजी
- (B) **Mahatma Gandhi** / महात्मा गांधी
- (C) **Bal Gangadhar Tilak** / बाल गंगाधर तिलक
- (D) **Gopal Krishna Gokhale** / गोपाल कृष्ण गोखले

**Q17. Which gas is used in a fire extinguisher (DCP type)? / DCP टाइप के अग्निशामक में किस गैस का उपयोग दबाव के लिए किया जाता है?**

- (A) **Oxygen** / ऑक्सीजन
- (B) **Carbon Dioxide or Nitrogen** / CO<sub>2</sub> या नाइट्रोजन
- (C) **Hydrogen** / हाइड्रोजन
- (D) **Helium** / हीलियम

**Q18. Which state is the largest producer of Cotton in India? / भारत में कपास का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य कौन सा है?**

- (A) **Maharashtra** / महाराष्ट्र
- (B) **Gujarat** / गुजरात
- (C) **Punjab** / पंजाब
- (D) **Haryana** / हरियाणा

**Q19. Which property of metal allows it to be drawn into thin wires? / धातु का वह कौन सा गुण है जिससे इसे पतले तारों में खींचा जा सकता है?**

- (A) **Malleability** / आघातवर्धनीयता
- (B) **Ductility** / तन्यता
- (C) **Elasticity** / लोच
- (D) **Brittleness** / भंगुरता

**Q20. What is the value of 12 squared? / 12 के वर्ग का मान क्या है?**

(A) 124

(B) 144

(C) 154

(D) 164

**Q21. Which planet is known as the Green Planet? / किस ग्रह को हरा ग्रह कहा जाता है?**

(A) Earth / पृथ्वी

(B) Uranus / अरुण

(C) Mars / मंगल

(D) Venus / शुक्र

**Q22. In which year was the first steel plant of India established at Jamshedpur? / जमशेदपुर में भारत का पहला स्टील प्लांट किस वर्ष स्थापित किया गया था?**

(A) 1900

(B) 1907

(C) 1911

(D) 1923

**Q23. What is the Full Form of DVD in computers? / कंप्यूटर में DVD का पूर्ण रूप क्या है?**

(A) Digital Video Disc / डिजिटल वीडियो डिस्क

(B) Digital Versatile Disc / डिजिटल वर्सटाइल डिस्क

(C) Both A and B / A और B दोनों

(D) Digital Visual Disc

**Q24. An alloy of Copper and Tin is known as? / तांबे और टिन की मिश्र धातु को क्या कहा जाता है?**

- (A) Brass / पीतल
- (B) Bronze / कांसा
- (C) Solder / सोल्डर
- (D) Steel / स्टील

**Q25. Which part of the human body filters the blood? / मानव शरीर का कौन सा अंग रक्त को फिल्टर करता है?**

- (A) Heart / हृदय
- (B) Kidney / गुर्दा (वृक्क)
- (C) Liver / यकृत
- (D) Lungs / फेफड़े

**Q26. Which instrument is used to check the internal and external diameter of a pipe? / पाइप के आंतरिक और बाहरी व्यास की जाँच के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?**

- (A) Outside Micrometer
- (B) Vernier Caliper / वर्नियर कैलिपर
- (C) Plug Gauge
- (D) Radius Gauge

**Q27. What is the unit of Magnetic Induction? / चुंबकीय प्रेरण (Magnetic Induction) की इकाई क्या है?**

- (A) Weber
- (B) Tesla / टेस्ला
- (C) Henry
- (D) Farad

**Q28. Which layer of the atmosphere contains the maximum concentration of Ozone? / वायुमंडल की किस परत में ओजोन की मात्रा सबसे अधिक होती है?**

- (A) Troposphere
- (B) Stratosphere / समताप मंडल
- (C) Mesosphere
- (D) Exosphere

**Q29. What is the value of Tan 60 degrees? / Tan 60 डिग्री का मान क्या है?**

- (A) 1
- (B) Root 3 / रूट 3
- (C) 1 / Root 3
- (D) 0

**Q30. Who is known as the Iron Lady of India? / भारत की 'आयरन लेडी' के रूप में किसे जाना जाता है?**

- (A) Sarojini Naidu
- (B) Indira Gandhi / इंदिरा गांधी
- (C) Pratibha Patil
- (D) Mother Teresa

**Q31. Which tool is used for cutting thin metal sheets? / धातु की पतली चादरें काटने के लिए किस टूल का उपयोग किया जाता है?**

- (A) Chisel
- (B) Snip / स्निप (कतरनी)
- (C) Hacksaw
- (D) File

**Q32. What is the chemical symbol for Gold? / सोने का रासायनिक प्रतीक क्या है?**

- (A) Ag
- (B) Au / एयू
- (C) Fe
- (D) Pb

**Q33. Which is the highest waterfall in India? / भारत का सबसे ऊँचा जलप्रपात कौन सा है?**

- (A) Jog Falls
- (B) Kunchikal Falls / कुंचिकल प्रपात
- (C) Dudhsagar
- (D) Shivanasamudra

**Q34. What is the formula for Potential Energy? / स्थितिज ऊर्जा (Potential Energy) का सूत्र क्या है?**

- (A)  $\frac{1}{2} mv^2$
- (B)  $mgh$  / एमजीएच
- (C)  $F \times d$
- (D)  $P / t$

**Q35. Which city is known as the Silicon Valley of India? / भारत की 'सिलिकॉन वैली' किस शहर को कहा जाता है?**

- (A) Hyderabad
- (B) Bengaluru / बेंगलुरु
- (C) Pune
- (D) Chennai

**Q36. What is the value of  $(a - b)$  whole square? /  $(a - b)^2$  का मान क्या है?**

- (A)  $a^2 + b^2 - 2ab$
- (B)  $a^2 + b^2 + 2ab$
- (C)  $a^2 - b^2$
- (D)  $a^2 + b^2$

**Q37. Which gas is filled in balloons to make them fly? / गुब्बारों को उड़ाने के लिए उनमें कौन सी गैस भरी जाती है?**

- (A) Oxygen
- (B) Helium / हीलियम
- (C) Nitrogen
- (D) Argon

**Q38. Who wrote the National Song of India (Vande Mataram)? / भारत का राष्ट्रीय गीत (वन्दे मातरम्) किसने लिखा था?**

- (A) Rabindranath Tagore
- (B) Bankim Chandra Chatterjee / बंकिम चंद्र चटर्जी
- (C) Sarojini Naidu
- (D) Bhagat Singh

**Q39. What is the Full Form of GUI in computers? / कंप्यूटर में GUI का पूर्ण रूप क्या है?**

- (A) Graphical User Interface / ग्राफिकल यूजर इंटरफेस
- (B) General User Interface
- (C) Global User Interface
- (D) Graphical User Information

**Q40. Which planet is known as the Morning or Evening Star? / किस ग्रह को भोर या सांझ का तारा कहा जाता है?**

- (A) Mars
- (B) Venus / शुक्र
- (C) Mercury
- (D) Jupiter

**Q41. What is the speed of light in vacuum? / निर्वात (Vacuum) में प्रकाश की गति क्या है?**

- (A)  $3 \times 10^5$  m/s
- (B)  $3 \times 10^8$  m/s /  $3 \times 10^8$  मी/से
- (C)  $3 \times 10^6$  m/s
- (D)  $3 \times 10^{10}$  m/s

**Q42. Which instrument is used to measure rainfall? / वर्षा मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?**

- (A) Barometer
- (B) Rain Gauge / रेन गेज
- (C) Hygrometer
- (D) Altimeter

**Q43. When did the Jallianwala Bagh massacre take place? / जलियावाला बाग हत्याकांड कब हुआ था?**

- (A) 1915
- (B) 1919 / 13 अप्रैल 1919
- (C) 1922
- (D) 1925

**Q44. What is the value of Cos 45 degrees? / Cos 45 डिग्री का मान क्या है?**

- (A) 1
- (B)  $1 / \sqrt{2}$  / रूट 2
- (C) 0
- (D)  $\sqrt{3} / 2$

**Q45. Which is the most abundant metal in the Earth's crust? / पृथ्वी की पपड़ी (Crust) में सबसे अधिक मात्रा में पाई जाने वाली धातु कौन सी है?**

- (A) Iron
- (B) Aluminum / एल्युमीनियम
- (C) Copper
- (D) Zinc

**Q46. Who was the first woman to win a Nobel Prize? / नोबेल पुरस्कार जीतने वाली पहली महिला कौन थीं?**

- (A) Mother Teresa
- (B) Marie Curie / मैरी क्यूरी
- (C) Sarojini Naidu
- (D) Indira Gandhi

**Q47. Which tool is used for checking the gap between spark plug electrodes? / स्पार्क प्लग इलेक्ट्रोड के बीच के गैप को जाँचने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?**

- (A) Radius Gauge
- (B) Feeler Gauge / फीलर गेज
- (C) Snap Gauge
- (D) Thread Gauge

**Q48. Which is the longest river in the world? / विश्व की सबसे लंबी नदी कौन सी है?**

- (A) Amazon
- (B) Nile / नील नदी
- (C) Ganga
- (D) Yangtze

**Q49. What is the chemical symbol for Silver? / चांदी का रासायनिक प्रतीक क्या है?**

- (A) Si
- (B) Ag / एजी
- (C) Au
- (D) Hg

**Q50. Which layer of the atmosphere is closest to the Earth? / वायुमंडल की कौन सी परत पृथ्वी के सबसे करीब है?**

- (A) Stratosphere
- (B) Troposphere / क्षीममंडल
- (C) Mesosphere
- (D) Ionosphere

**Q51. What is the unit of Frequency? / आवृत्ति (Frequency) की इकाई क्या है?**

- (A) Watt
- (B) Hertz / हर्ट्ज़
- (C) Volt
- (D) Ohm

**Q52. Which instrument is used to check the flatness of a surface? / सतह की समतलता (Flatness) जाँचने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?**

- (A) Try Square / ट्राई स्क्वायर
- (B) Feeler Gauge
- (C) Radius Gauge
- (D) Steel Rule

**Q53. 1 Tonne is equal to how many Kilograms? / 1 टन कितने किलोग्राम के बराबर होता है?**

- (A) 100 kg
- (B) 1000 kg / 1000 किलो
- (C) 500 kg
- (D) 10000 kg

**Q54. Which is the highest "Civilian Award" in India? / भारत का सर्वोच्च नागरिक सम्मान कौन सा है?**

- (A) Padma Vibhushan
- (B) Bharat Ratna / भारत रत्न
- (C) Padma Bhushan
- (D) Param Vir Chakra

**Q55. What is the boiling point of water in Fahrenheit? / फारेनहाइट में पानी का कथनांक (Boiling Point) क्या है?**

- (A) 100 F
- (B) 212 F / 212 डिग्री
- (C) 32 F
- (D) 373 F

**Q56. Which gas is known as the "Laughing Gas"? / किस गैस को "लाफिंग गैस" कहा जाता है?**

- (A) Nitrogen Dioxide
- (B) Nitrous Oxide / नाइट्रस ऑक्साइड (N<sub>2</sub>O)
- (C) Carbon Monoxide
- (D) Methane

**Q57. Find the 'Area' of a triangle with base 10 cm and height 5 cm. / 10 सेमी आधार और 5 सेमी ऊंचाई वाले त्रिभुज का 'क्षेत्रफल' क्या होगा?**

- (A) 50 sq cm
- (B) 25 sq cm / 25 वर्ग सेमी
- (C) 15 sq cm
- (D) 100 sq cm

**Q58. Which tool is used for 'Centering' a round job on a four-jaw chuck? / फोर-जॉ चक पर राउंड जॉब को 'सेंटर' करने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?**

- (A) Dial Test Indicator / डायल टेस्ट इंडिकेटर
- (B) Scriber
- (C) Divider
- (D) Center Punch

**Q59. Who was the first Indian woman to win an Olympic Silver Medal? / ओलंपिक रजत पदक (Silver) जीतने वाली पहली भारतीय महिला कौन थीं?**

- (A) Saina Nehwal
- (B) P.V. Sindhu / पी.वी. सिंधु
- (C) Sakshi Malik

**(D) Karnam Malleswari**

**Q60. What is the chemical formula of "Sulfuric Acid"? / "सल्फ्यूरिक एसिड" का रासायनिक सूत्र क्या है?**

**(A) HCl**

**(B) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> / एच<sub>2</sub>एसओ<sub>4</sub>**

**(C) HNO<sub>3</sub>**

**(D) CH<sub>3</sub>COOH**

**Q61. Which is the "Deepest Lake" in the world? / विश्व की सबसे "गहरी झील" कौन सी है?**

**(A) Lake Superior**

**(B) Baikal Lake / बैकल झील**

**(C) Caspian Sea**

**(D) Victoria Lake**

**Q62. What is the value of 2 to the power 5? / 2 की घात 5 (2<sup>5</sup>) का मान क्या है?**

**(A) 10**

**(B) 32 / 32**

**(C) 25**

**(D) 64**

**Q63. Which part of the human body is affected by "Cataract"? / "मोतियाबिंद" (Cataract) से मानव शरीर का कौन सा अंग प्रभावित होता है?**

**(A) Ears**

**(B) Eyes / आँखें**

**(C) Throat**

**(D) Nose**

**Q64. "Golden Temple" is located in which city? / "स्वर्ण मंदिर" किस शहर में स्थित है?**

**(A) Ludhiana**

**(B) Amritsar / अमृतसर**

**(C) Jalandhar**

**(D) Patiala**

**Q65. Which tool is used to 'Finish' the internal threads of a hole? / छेद की आंतरिक चूड़ियों को 'फिनिश' करने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?**

**(A) Rougher Tap**

**(B) Bottoming Tap / बॉटमिंग टैप (या फिनिशर टैप)**

**(C) Intermediate Tap**

**(D) Die**

**Q66. Which planet is known as the "Blue Planet"? / किस ग्रह को "नीला ग्रह" कहा जाता है?**

**(A) Neptune**

**(B) Earth / पृथ्वी**

**(C) Uranus**

**(D) Mars**

**Q67. Which is the "Smallest State" of India by population? / जनसंख्या के हिसाब से भारत का "सबसे छोटा राज्य" कौन सा है?**

**(A) Goa**

**(B) Sikkim / सिक्किम**

**(C) Mizoram**

**(D) Arunachal Pradesh**

**Q68. 1 Inch is equal to how many Millimeters (mm)? / 1 इंच कितने मिलीमीटर के बराबर होता है?**

- (A) 10 mm**
- (B) 25.4 mm / 25.4 मिमी**
- (C) 30 mm**
- (D) 2.54 mm**

**Q69. Who invented the "Telephone"? / "टेलीफोन" का आविष्कार किसने किया था?**

- (A) Thomas Edison**
- (B) Alexander Graham Bell / अलेक्जेंडर ग्राहम बेल**
- (C) Nikola Tesla**
- (D) James Watt**

**Q70. Which metal is used in "Galvanized Iron" coating? / "गैल्वेनाइज्ड आयरन" कोटिंग में किस धातु का उपयोग किया जाता है?**

- (A) Tin**
- (B) Zinc / जस्ता (जिंक)**
- (C) Lead**
- (D) Copper**

**Q71. What is the full form of "U.R.L." in internet? / इंटरनेट में "U.R.L." का पूर्ण रूप क्या है?**

- (A) United Resource Locator**
- (B) Uniform Resource Locator / यूनिफॉर्म रिसोर्स लोकेटर**
- (C) Universal Radio Locator**

**(D) Unique Resource Locator**

**Q72. Which vitamin is produced in our body by "Sunlight"? / "सूर्य के प्रकाश" से हमारे शरीर में कौन सा विटामिन बनता है?**

- (A) Vitamin A**
- (B) Vitamin D / विटामिन डी**
- (C) Vitamin C**
- (D) Vitamin K**

**Q73. What is the value of 'Sin 90' degrees? / 'Sin 90' डिग्री का मान क्या है?**

- (A) 0**
- (B) 1 / 1**
- (C) 0.5**
- (D) Infinity**

**Q74. Which is the "Largest Continent" in the world? / विश्व का सबसे "बड़ा महाद्वीप" कौन सा है?**

- (A) Africa**
- (B) Asia / एशिया**
- (C) North America**
- (D) Europe**

**Q75. Who is the "Governor of RBI" (as of 2024)? / भारत के "आरबीआई गवर्नर" कौन हैं (2024 तक)?**

- (A) Raghuram Rajan**
- (B) Shaktikanta Das / शक्तिकांत दास**
- (C) Urjit Patel**

**(D) Nirmlala Sitharaman**

**Q76. Which part of the file is used for filing large flat surfaces? / बड़े सपात सतहों की फाइलिंग के लिए फाइल का कौन सा भाग उपयोग किया जाता है?**

- (A) Round File / राउंड फाइल**
- (B) Flat File / फ्लैट फाइल**
- (C) Square File / स्क्वायर फाइल**
- (D) Half Round File / हाफ राउंड फाइल**

**Q77. What is the unit of 'Apparent Power' in electrical circuits? / इलेक्ट्रिक सर्किट में आभासी शक्ति (Apparent Power) की इकाई क्या है?**

- (A) Watt / वाट**
- (B) VA / वीए (Volt-Ampere)**
- (C) VAR / वीएआर**
- (D) HP / एचपी**

**Q78. Which is the 'Hardest Substance' available on Earth? / पृथ्वी पर उपलब्ध 'सबसे कठोर पदार्थ' कौन सा है?**

- (A) Platinum / प्लैटिनम**
- (B) Diamond / हीरा**
- (C) Quartz / क्वार्ट्ज**
- (D) Iron / लोहा**

**Q79. Who is the author of the book 'Ramcharitmanas'? / 'रामचरितमानस' पुस्तक के लेखक कौन हैं?**

- (A) Valmiki / वाल्मीकि**
- (B) Tulsidas / तुलसीदास**
- (C) Kalidas / कालिदास**

(D) Kabir / कबीर

**Q80. Which instrument is used to check the 'Level' of a surface? / सतह के 'लेवल' (समतलता) की जाँच के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?**

(A) Spirit Level / स्पिरिट लेवल

(B) Steel Rule / स्टील रूल

(C) Try Square / ट्राई स्क्वायर

(D) Divider / डिवाइडर

**Q81. What is the 'Full Form' of Wi-Fi? / Wi-Fi का 'पूर्ण रूप' क्या है?**

(A) Wireless Fidelity / वायरलेस फिडेलिटी

(B) Wireless Fiber

(C) Wired Fidelity

(D) Wireless Function

**Q82. Which gas is used in 'TIG' (Tungsten Inert Gas) welding? / 'TIG' वेल्डिंग में किस गैस का उपयोग किया जाता है?**

(A) Argon / आर्गन

(B) Oxygen / ऑक्सीजन

(C) Acetylene / एसिटिलीन

(D) Nitrogen / नाइट्रोजन

**Q83. What is the value of 'Cos 60' degrees? / 'Cos 60' डिग्री का मान क्या है?**

(A) 1 / 1

(B) 0.5 (1/2) / 0.5 (1/2)

(C) Root 3 / 2

(D) 0 / 0

**Q84. In which year did the 'Sepoy Mutiny' (First War of Independence) occur? / 'सिपाही विद्रोह' (स्वतंत्रता का पहला युद्ध) किस वर्ष हुआ था?**

(A) 1857 / 1857

(B) 1757 / 1757

(C) 1942 / 1942

(D) 1919 / 1919

**Q85. Which instrument is used to measure the 'Pitch of a Screw'? / 'स्कू की पिच' मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?**

(A) Micrometer / माइक्रोमीटर

(B) Screw Pitch Gauge / स्कू पिच गेज

(C) Vernier Caliper / वर्नियर कैलिपर

(D) Radius Gauge / रेडियस गेज

**Q86. What is the 'Absolute Zero' temperature in Kelvin? / केल्विन में 'परम शून्य' तापमान क्या है?**

(A) 273 K

(B) 0 K / 0 केल्विन

(C) -273 K

(D) 100 K

**Q87. Who was the first Indian woman to win an Olympic Medal? / ओलंपिक पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला कौन थीं?**

(A) Mary Kom / मैरी कॉम

(B) Karnam Malleswari / कर्णम मल्लेश्वरी

- (C) P.V. Sindhu / पी.वी. सिंधु  
(D) Saina Nehwal / साइना नेहवाल

**Q88. Which tool is used for 'Cutting Internal Threads' in a hole? / छेद में 'आंतरिक चूड़ियाँ काटने' के लिए किस टूल का उपयोग किया जाता है?**

- (A) Die / डाई  
(B) Tap / टैप  
(C) Drill / ड्रिल  
(D) Reamer / रीमर

**Q89. What is the value of (a - b) cubed? / (a - b)<sup>3</sup> का मान क्या है?**

- (A)  $a^3 - b^3 - 3ab(a - b)$  / ए3 - बी3 - 3एबी(ए - बी)  
(B)  $a^3 + b^3 + 3ab$   
(C)  $a^2 + b^2 - 2ab$   
(D)  $a^3 + b^3 - 3ab$

**Q90. Which is the 'Oldest Mountain Range' in India? / भारत की 'सबसे पुरानी पर्वत श्रृंखला' कौन सी है?**

- (A) Himalayas / हिमालय  
(B) Aravalli / अरावली  
(C) Western Ghats / पश्चिमी घाट  
(D) Satpura / सतपुड़ा

**Q91. What is the atomic number of 'Carbon'? / 'कार्बन' की परमाणु संख्या क्या है?**

- (A) 4 / 4  
(B) 6 / 6

(C) 8 / 8

(D) 12 / 12

**Q92. Which planet is known as the 'Red Planet'? / किस ग्रह को 'लाल ग्रह' कहा जाता है?**

(A) Venus / शुक्र

(B) Mars / मंगल

(C) Saturn / शनि

(D) Jupiter / बृहस्पति

**Q93. What is the value of 'Square root of 900'? / '900 का वर्गमूल' क्या है?**

(A) 20 / 20

(B) 30 / 30

(C) 40 / 40

(D) 90 / 90

**Q94. Who wrote the famous book 'Panchatantra'? / प्रसिद्ध पुस्तक 'पंचतंत्र' किसने लिखी थी?**

(A) Vishnu Sharma / विष्णु शर्मा

(B) Kalidas / कालिदास

(C) Tulsi Das / तुलसी दास

(D) Valmiki / वाल्मीकि

**Q95. Which metal is used for 'Making the filament' of an electric bulb? / बिजली के बल्ब का 'फिलामेंट बनाने' के लिए किस धातु का उपयोग किया जाता है?**

(A) Copper / तांबा

(B) Tungsten / टंगस्टन

(C) Aluminum / एल्युमीनियम

(D) Silver / चांदी

**Q96. What is the full form of 'V.G.A.' in computer monitors? / कंप्यूटर मॉनिटर में 'V.G.A.' का पूर्ण रूप क्या है?**

(A) Video Graphics Array / वीडियो ग्राफिक्स ऐरे

(B) Visual Graphics Array

(C) Video Graphic Adapter

(D) Visual General Array

**Q97. Which day is celebrated as 'National Science Day' in India? / भारत में 'राष्ट्रीय विज्ञान दिवस' किस दिन मनाया जाता है?**

(A) 15 August / 15 अगस्त

(B) 28 February / 28 फरवरी

(C) 2 October / 2 अक्टूबर

(D) 12 January / 12 जनवरी

**Q98. What is the formula for the 'Area of a Parallelogram'? / 'समांतर चतुर्भुज' (Parallelogram) के क्षेत्रफल का सूत्र क्या है?**

(A)  $1/2 \times \text{Base} \times \text{Height}$

(B) Base x Height / आधार x ऊंचाई

(C) Side x Side

(D) Length x Breadth

**Q99. Who is the author of the book 'Wealth of Nations'? / 'वेल्थ ऑफ नेशंस' पुस्तक के लेखक कौन हैं?**

(A) Adam Smith / एडम स्मिथ

(B) Karl Marx / कार्ल मार्क्स

(C) John Keynes

(D) Alfred Marshall

**Q100. Which machine tool is used for 'Removing small amounts of metal' from a surface using a multi-point cutter? / मल्टी-पॉइंट कटर का उपयोग करके सतह से 'थोड़ी मात्रा में धातु निकालने' के लिए किस मशीन टूल का उपयोग किया जाता है?**

(A) Lathe / लेथ

(B) Milling Machine / मिलिंग मशीन

(C) Drill / ड्रिल

(D) Shaper / शेपर

## (Answer Key)

| Q.No | Correct Answer          | Q.No | Correct Answer    |
|------|-------------------------|------|-------------------|
| 1    | (B) Lithium             | 51   | (B) Hertz         |
| 2    | (B) Lumen               | 52   | (A) Try Square    |
| 3    | (B) Soviet Union        | 53   | (B) 1000 kg       |
| 4    | (A) 1540 cubic cm       | 54   | (B) Bharat Ratna  |
| 5    | (B) Tachometer          | 55   | (B) 212 F         |
| 6    | (A) Visual Display Unit | 56   | (B) Nitrous Oxide |

| <b>Q.No</b> | <b>Correct Answer</b>          | <b>Q.No</b> | <b>Correct Answer</b>              |
|-------------|--------------------------------|-------------|------------------------------------|
| 7           | (B) Jamshedpur                 | 57          | (B) 25 sq cm                       |
| 8           | (B) 0.5                        | 58          | (A) Dial Test Indicator            |
| 9           | (B) Die                        | 59          | (B) P.V. Sindhu                    |
| 10          | (B) K.D. Jadhav                | 60          | (B) H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> |
| 11          | (B) NaOH                       | 61          | (B) Baikal Lake                    |
| 12          | (B) 20 m/s                     | 62          | (B) 32                             |
| 13          | (B) Dry Powder                 | 63          | (B) Eyes                           |
| 14          | (B) Godavari                   | 64          | (B) Amritsar                       |
| 15          | (B) Poise                      | 65          | (B) Bottoming Tap                  |
| 16          | (A) Dadabhai Naoroji           | 66          | (B) Earth                          |
| 17          | (B) Carbon Dioxide or Nitrogen | 67          | (B) Sikkim                         |
| 18          | (B) Gujarat                    | 68          | (B) 25.4 mm                        |
| 19          | (B) Ductility                  | 69          | (B) Alexander Graham Bell          |

| <b>Q.No</b> | <b>Correct Answer</b> | <b>Q.No</b> | <b>Correct Answer</b>        |
|-------------|-----------------------|-------------|------------------------------|
| 20          | (B) 144               | 70          | (B) Zinc                     |
| 21          | (B) Uranus            | 71          | (B) Uniform Resource Locator |
| 22          | (B) 1907              | 72          | (B) Vitamin D                |
| 23          | (C) Both A and B      | 73          | (B) 1                        |
| 24          | (B) Bronze            | 74          | (B) Asia                     |
| 25          | (B) Kidney            | 75          | (B) Shaktikanta Das          |
| 26          | (B) Vernier Caliper   | 76          | (B) Flat File                |
| 27          | (B) Tesla             | 77          | (B) VA                       |
| 28          | (B) Stratosphere      | 78          | (B) Diamond                  |
| 29          | (B) Root 3            | 79          | (B) Tulsidas                 |
| 30          | (B) Indira Gandhi     | 80          | (A) Spirit Level             |
| 31          | (B) Snip              | 81          | (A) Wireless Fidelity        |
| 32          | (B) Au                | 82          | (A) Argon                    |
| 33          | (B) Kunchikal Falls   | 83          | (B) 0.5                      |

| <b>Q.No</b> | <b>Correct Answer</b>         | <b>Q.No</b> | <b>Correct Answer</b>        |
|-------------|-------------------------------|-------------|------------------------------|
| 34          | (B) mgh                       | 84          | (A) 1857                     |
| 35          | (B) Bengaluru                 | 85          | (B) Screw Pitch Gauge        |
| 36          | (A) $a^2 + b^2 - 2ab$         | 86          | (B) 0 K                      |
| 37          | (B) Helium                    | 87          | (B) Karnam Malleswari        |
| 38          | (B) Bankim Chandra Chatterjee | 88          | (B) Tap                      |
| 39          | (A) Graphical User Interface  | 89          | (A) $a^3 - b^3 - 3ab(a - b)$ |
| 40          | (B) Venus                     | 90          | (B) Aravalli                 |
| 41          | (B) $3 \times 10^8$ m/s       | 91          | (B) 6                        |
| 42          | (B) Rain Gauge                | 92          | (B) Mars                     |
| 43          | (B) 1919                      | 93          | (B) 30                       |
| 44          | (B) $1 / \sqrt{2}$            | 94          | (B) Vishnu Sharma            |
| 45          | (B) Aluminum                  | 95          | (B) Tungsten                 |
| 46          | (B) Marie Curie               | 96          | (A) Video Graphics Array     |

| <b>Q.No</b> | <b>Correct Answer</b> | <b>Q.No</b> | <b>Correct Answer</b> |
|-------------|-----------------------|-------------|-----------------------|
| 47          | (B) Feeler Gauge      | 97          | (B) 28 February       |
| 48          | (B) Nile              | 98          | (B) Base x Height     |
| 49          | (B) Ag                | 99          | (A) Adam Smith        |
| 50          | (B) Troposphere       | 100         | (B) Milling Machine   |

[www.mtdamini.com](http://www.mtdamini.com)